D2JW

密封型超小型基本开关

超小型的密封开关

- 保护结构符合JIS的防浸型、IEC的IP67（但端子部分除外）
- 可在环境温度-40～+85℃的环境中使用。
- 通过采用金合金横杆接点、盘簧，实现了长寿命、高接触可靠性。

D2JW

符合RoHS



■型号标准



D2JW-01①②③

①驱动杆
无标记 : 针状按钮型
K1A : 短摆杆型
K1 : 摆杆型
K3 : R 摆杆型
K2 : 滚珠摆杆型

②接触规格
1 : 1c（双投型）
2 : 1b（常闭型）
3 : 1a（常开型）

③端子规格
无标记 : 焊接端子型
-MD : 带导线型

■接触规格

●1c型（双投型） ●1b型（常闭型） ●1a型（常开型）



（ ）内为导线颜色

■种类



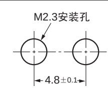
驱动杆	端子规格	接触规格	型号
针状按钮型	焊接端子	1c	D2JW-011
	带导线	1c	D2JW-011-MD
		1b	D2JW-012-MD
		1a	D2JW-013-MD
短摆杆型	焊接端子	1c	D2JW-01K1A1
	带导线	1c	D2JW-01K1A1-MD
		1b	D2JW-01K1A2-MD
		1a	D2JW-01K1A3-MD
摆杆型	焊接端子	1c	D2JW-01K11
	带导线	1c	D2JW-01K11-MD
		1b	D2JW-01K12-MD
		1a	D2JW-01K13-MD
滚珠摆杆型	焊接端子	1c	D2JW-01K21
	带导线	1c	D2JW-01K21-MD
		1b	D2JW-01K22-MD
		1a	D2JW-01K23-MD
R摆杆型	焊接端子	1c	D2JW-01K31
	带导线	1c	D2JW-01K31-MD
		1b	D2JW-01K32-MD
		1a	D2JW-01K33-MD

■额定值

额定电压	阻性负载
DC30V	0.1A

注. 上述额定值是在下面条件下测得得数据。
(1)环境温度：20±2℃ (2)环境湿度：65±5%RH
(3)操作频率：30次/min

■安装孔加工尺寸(单位：mm)



■接点规格

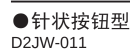
接点	规格	横杆
	材质	金合金
	间隔（标准值）	0.5mm
浪涌电流	常闭	最大0.1A
	常开	最大0.1A
最小适用负载		DC5V 1mA

■性能

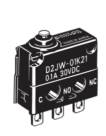
容许操作速度		1mm～250mm/s（针状按钮型的场合）
容许操作频率	机械	240次/min
	电气	30次/min
绝缘电阻		100MΩ以上（DC500V绝缘电阻计）
接触电阻（初始值）	焊接端子型	100mΩ以下
	塑封导线型	140mΩ以下
耐电压＊1	同极端子间	AC600V 50/60Hz 1min
	带电金属部与地之间	AC1,000V 50/60Hz 1min
	各端子与非带电金属部之间	AC1,000V 50/60Hz 1min
振动＊2	误动作	频率10～55Hz 双振幅1.5mm
冲击＊2	耐久	最大1,000m/s²
	误动作	最大200m/s²
寿命＊3	机械	100万次以上（60次/min）
	电气	10万次以上（30次/min）
保护结构	焊接端子型	IEC IP67（端子部除外）
	塑封导线型	IEC IP67
使用环境温度		-40～+85℃ 60%RH以下（无结冰、无凝露）
使用环境湿度		35～98%RH（+5～+35℃时）
重量		约0.6g（塑封导线型・针状按钮型的场合）

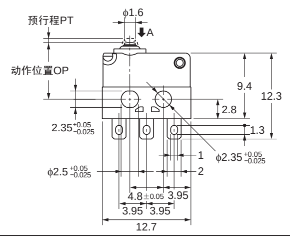
注.上述数值为初始值。
＊1.耐电压为采用分离装置性的数值。（请参考相关页）
＊2.针状按钮型有自由位置和动作限度位置、摆杆为动作限度位置时的值。
接点为开路和闭路1ms以内。
＊3.关于试验条件请另行查询。

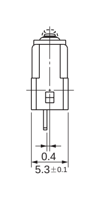
■外形尺寸（单位：mm）/动作特性（独立端子、导线端子型的驱动杆的种类被省略了，请参考前页 除端子部以外的尺寸等动作特性外、焊接端子与之相同）



D2JW-011



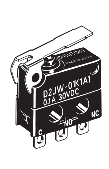


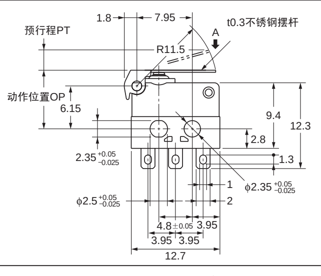


动作特性

动作力	OF	最大	2.45N
回复力	RF	最小	0.98N
预行程	PT	最大	0.6mm
过行程	OT	最小	0.3mm
响应差的行程	MD	最大	0.1mm
动作位置	OP		8.1±0.3mm

●短摆杆型
D2JW-01K1A1

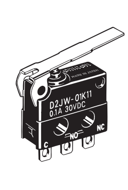


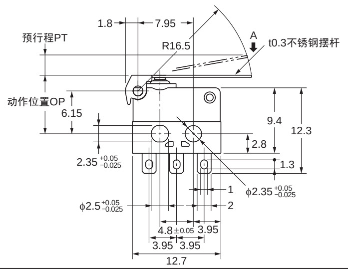


3
0.4
5.3±0.1

动作力	OF	最大	1.15N
回复力	RF	最小	0.23N
预行程	PT	最大	5.4mm
过行程	OT	最小	0.7mm
响应差的行程	MD	最大	0.5mm
动作位置	OP		8.4±0.8mm

●摆杆型
D2JW-01K11





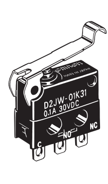
3
0.4
5.3±0.1

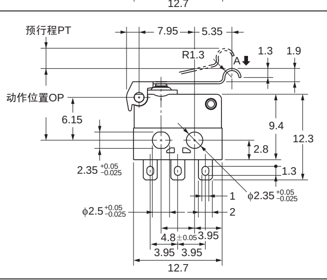


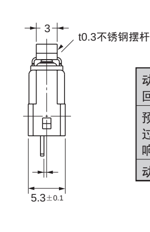
动作力	OF	最大	0.80N
回复力	RF	最小	0.15N
预行程	PT	最大	6.4mm
过行程	OT	最小	1.4mm
响应差的行程	MD	最大	0.7mm
动作位置	OP	最大	8.4±0.8mm



D2JW-01K31

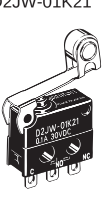


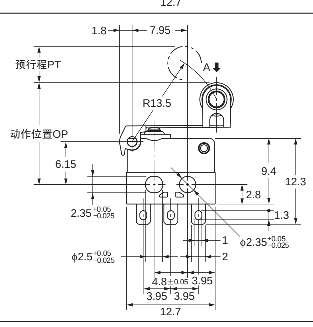


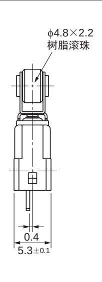


动作力	OF	最大	0.95N
回复力	RF	最小	0.19N
预行程	PT	最大	5.5mm
过行程	OT	最小	1.1mm
响应差的行程	MD	最大	0.6mm
动作位置	OP	最大	10.3±0.8mm

●滚珠摆杆型
D2JW-01K21





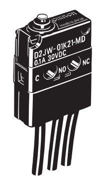


动作力	OF	最大	0.98N
回复力	RF	最小	0.19N
预行程	PT	最大	5.2mm
过行程	OT	最小	1.1mm
响应差的行程	MD	最大	0.5mm
动作位置	OP		14.6±0.8mm

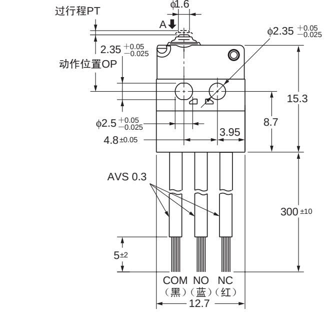
注1. 上述外形尺寸图中，未注公差为±0.4mm。 注2. 动作特性为向A方向（⬇）动作时的情况。

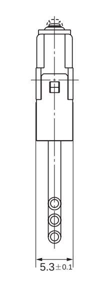
●带导线型

D2JW-01□□□-MD



注. 在□中填入驱动杆、接点规格的记号





动作力	OF	最大	2.45N
回复力	RF	最小	0.98N
预行程	PT	最大	0.6mm
过行程	OT	最小	0.3mm
响应差的行程	MD	最大	0.1mm
动作位置	OP		8.1±0.3mm

注1. 上述外形尺寸图中，未注公差为±0.4mm。
注2. 动作特性为向A方向(⬇)动作时的情况。

■请正确使用

★「共通注意事项」请参考相关页。

注意事项

●关于布线

焊接时，烙铁的容量应为30W以下，烙铁尖端的温度应在250℃以下、3s以内进行作业。在焊接不充分的情况下使用的话可能会出现异常发热、有烧损的危险。
在超过30W，3s以上的长时间过热的话可能会导致开关特性损失。

●关于保护构造

・导线型针虽然对下述规定，满足试验条件，但这些试验是在水中放置一段时间后确定进水程度的试验，而并非在水中进行开闭动作的试验。

JIS C0920:
电气机械器具的外壳保护等级（IP 编号）
IEC 60529:
Degrees of protection provided by enclosures（IP编号）
CODE：IP67
（水深1m中放置30分钟后的进水状态确认）

●关于油污、化学品的附着

请避免油污、化学品的附着。
否则可能出现使用材质变质及引起老化。

正确的使用方法

●关于安装

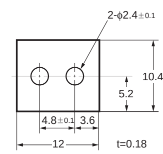
安装时请使用M2.3螺钉，通过平垫圈或弹簧垫圈等加固安装。这时的扭矩应采用0.20～0.29N・m。

●关于隔离片

安装于金属物体时，在开关本体与安装面板之间，必须使用隔离片。

■隔离片（另售）

SEPARATOR FOR D2JW



注. 隔板的材质为EAVTC(环氧树脂醇酸、清漆涤特纶布)。